

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年12 月23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/111649 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/543, 15/02, 15/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008553
- (22) 国際出願日: 2004 年6 月11 日 (11.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-170425 2003 年6 月16 日 (16.06.2003) JP
- (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 軽部 征夫 (KARUBE, Isao) [JP/JP]; 〒2250002  
神奈川県横浜市青葉区美しが丘 2 - 5 4 - 1 0  
Kanagawa (JP). 岩田 恵助 (IWATA, Keisuke) [JP/JP]; 〒  
3460011 埼玉県久喜市青毛 1 1 9 2 - 2 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒  
3000847 茨城県土浦市卸町 1 - 1 - 1 関鉄つくばビ  
ル 6 階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR MEASURING SUBSTANCE HAVING AFFINITY

(54) 発明の名称: 親和性物質の測定方法

(57) Abstract: A binding reaction of a substance having affinity, which is a substance to be measured, with a binding partner having a binding affinity with the above substance having affinity is measured through agglutination reaction. Carrier particles having the binding partner bound thereto are bound with the substance having affinity in an electric field, and the level of carrier particles agglutinated is evaluated by the numeration using three-dimensional information of the particles as indicators. The use of the three-dimensional information as indicators allows the detection or measurement of the presence of a biologically specific reactive substance, with more ease and simplicity with greater speed and also with higher sensitivity, as compared to a conventional measuring method.

(57) 要約: 測定対象である親和性物質と、この親和性物質との結合親和性を有する結合パートナーとの結合反応が凝集反応によって測定される。電界中で結合パートナーを結合した担体粒子を、親和性物質と結合させ、凝集した担体粒子のレベルを粒子の三次元情報を指標として計数することによって評価する。三次元情報を指標とすることによって、従来の測定方法よりも更に簡便且つ迅速に、しかも高感度で生物学的特異的反応性物質の存在を検出又は測定することが可能となる。

WO 2004/111649 A1